



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง โทร. ๐ ๔๓๘๔ ๐๘๖๑ ต่อ ๑๒

ที่ กส ๘๐๘๐๒/

วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านโนนชาติ หมู่ ๕ ถนนสายทางบ้านนายนิกร เกลือสีโท

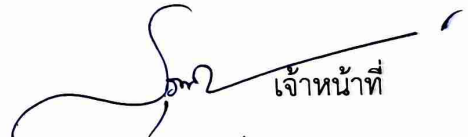
เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๕ ถนนสายทางบ้านนายนิกร เกลือสีโท ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง อ้างอิงตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน ดังกล่าวข้างต้น ประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|
| ๑. ส.ต.ท. บุญมี เนืองนนท์ | ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นกรรมการ |
| ๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา | เป็นกรรมการ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


เจ้าหน้าที่
(นางสุภา พลสว่าง)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวสมจิตร์ เสริฐผล)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง

ส.ต.ท.
(บุญมี เนืองนนท์)
ปลัด อบต.หนองแวง


(นายปรีชา วิชาชัย)
รองปลัด อบต.หนองแวง

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เนื่องจาก


(นายนิยม โยหาสิทธิ์)
นายก อบต.หนองแวง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
ที่ ๑๐๒๓/๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาติ หมู่ ๕ ถนนสายทางบ้านนายนิกร เกลือสีโท ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แจกตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน ดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|
| ๑. ส.ต.ท. บุญมี เนืองนนท์ | ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นกรรมการ |
| ๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา | เป็นกรรมการ |

โดยให้ผู้ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ทำหน้าที่พิจารณากำหนดราคาที่เหมาะสม ตามสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาในการก่อสร้าง กำหนดเป็นราคากลางการก่อสร้างของแต่ละโครงการ และรายงานผลการคำนวณราคากลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๕ ถนนสายทางบ้านนายนิกร เกลือสีโท

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๕ ถนนสายทางบ้านนายนิกร เกลือสีโท ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นเงิน ๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงานของรัฐ ดังนี้

๑. โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๕ ถนนสายทางบ้านนายนิกร เกลือสีโท ตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.หนองแวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ ๕ ถนนสายทางบ้านนายนิกร เกลือสีโท ปริมาณงาน ทำการเทคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐ เมตร รวมพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๘๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๕. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ รายงานคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุ จำนวน ๓ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๑. ส.ต.ท. บุญมี เนืองนันท์ ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองแวง เป็นประธานกรรมการ

๒. นายเจริญศักดิ์ เวียงนนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นกรรมการ

๓. นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เป็นกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายนิยม โยหาสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการซ่อมแซม ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ที่ 5 สายหน้าบ้านนาขนิกร เกลือสีโท

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 20.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 80.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	100.00	1.77	177.00	1.3091	2.32	231.71
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	4.00	532.28	2,129.12	1.3091	696.81	2,787.23
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	80.00	451.78	36,142.14	1.3091	591.42	47,313.68
4	Expansion Joint	ม.	- 4.00	120.91	- 483.64	1.3091	158.28	- 633.13
5	Contraction Joint	ม.	8.00	75.34	602.72	1.3091	98.63	789.02
6	Longitudinal Joint	ม.	20.00	57.42	1,148.40	1.3091	75.17	1,503.37
7	งานไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.	ลบ.ม.	3.00	104.96	314.88	1.3091	137.40	412.21
					40,030.62		รวม	52,404.09
							ปรับยอด	52,000.00
					ตัวอักษร (-ห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน-)			

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =

52,000.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง =

1.3091

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ขนาดหรือเนื้อที่ 80.00 ตร.ม.
เฉลี่ยราคา 650.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.หนองแวง
เลขที่ 1023 / 2567 ลงวันที่ 3 ก.พ. 2567

ได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

สืบทัดราคา
(บุญมี เนื่องนันท์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)


(นายเจริญศักดิ์ เวียงนันท)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)


(นายอนันต์ เหล่าลุ่มพุก)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการฯ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนชาด หมู่ที่ 5 สายหน้าบ้านนาขนิกร เกลือสีโท
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง เลขที่ อบต.หนองแวง เลขที่ 001-2567 (อ้างอิง แบบ เลขที่ ท1-01)

ข้อมูลงานถนน กสค.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	20.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = {4.00 + (0.50 x 2.00)} x 20.00	=	100.00 ตร.ม.	[6]={[1]+([5]x 2.00)}x[2]
--	---	--------------	---------------------------

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = 4.00 x 20.00 x 0.05	=	4.00 ลบ.ม.	[7]=[1]x[2]x[4]
--	---	------------	-----------------

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 4.00 x 20.00	=	80.00 ตร.ม.	[8]=[1]x[2]
--	---	-------------	-------------

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00 ม.	[9]
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	10.00 ม.	[10]
...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.00 x 10.00	=	20.00 ตร.ม.	[11]=[9]x[10]

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH	=	20.00 ตร.ม.	[12]=[9]x[10]
WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 2.00 x 10.00			

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[13]
ระยะห่างเหล็กตามขวาง @	=	ดูกรณีที่ 1 ท่อน	[14]=[10]/[13]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[15]=[9]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[16]=[14]x[15]
- เหล็กตามยาว	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[17]
ระยะเหล็กตามยาว @	=	ดูกรณีที่ 1 ท่อน	[18]=[9]/[17]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[19]=[10]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[20]=[18]x[19]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[21]=[16]+[20]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 กก.	[22]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 กก.	[23]=[21]x[22]
- ลวดผูกเหล็ก	=	- กก.	[24]=([23]x25)/1,000

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)	=	50.00 ม.	[25]
- หาจำนวน EXPANSION JOINT = (20.00/50.00) - 1	= -	1.00 ช่วง	[26]=([2]/[25])-1
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 4.00 x 1.00	= -	4.00 ม.	[27]=[1]x[26]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)
 - Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด
 - ระยะห่างเหล็ก
 - หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$
 - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว
 - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 3.00×0.50
 หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก
 ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 1.50×1.39
 METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar

หา JOINT FILLTER

- ความกว้างของร่องหยอดคาง(Joint Sealler) ตามแบบ
 - ความลึกของร่องหยอดคาง(Joint Sealler) ตามแบบ
 - พื้นที่ Joint Fillter = $2 \times (0.15 - 0.025)$

หา JOINT SEALLER

- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$
 หาปริมาณไม้แบบ
 - ปริมาณไม้แบบ = 2×0.15

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT

- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(20.00 / 10.00) - 1] - 1.00$
 - ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00×2.00

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)
 - Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด
 - ระยะห่างเหล็ก
 - หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$
 - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว
 - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 3.00×0.50
 หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 1.50×1.390
 ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต
 ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar

หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดคาง(Joint Sealler) ตามแบบ
 - ความลึกของร่องหยอดคาง(Joint Sealler) ตามแบบ
 - ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$

4.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)
 - Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด
 - ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)
 - หาจำนวนเหล็ก = $10.00 / 0.50$
 - เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)
 - หาความยาวเหล็ก Tie bar = 19.00×0.50

=	2.00 ม.	[28]=[9]
=	15.00 มม.	[29]
=	0.50 ม.	[30]
=	3.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
=	0.50 ม.	[32]
=	1.50 ม.	[33]=[31]x[32]
=	1.39 กก.	[34]
=	2.09 กก.	[35]=[33]x[34]
=	3.00 ชุด	[36]=[31]
=	0.0250 ม.	[37]
=	0.0250 ม.	[38]
=	0.25 ตร.ม.	[39]=[28]x([37]-[38])
=	1.25 ลิตร	[40]
=	0.30 ตร.ม.	[41]
=	10.00 ม.	[42]
=	2.00 ช่วง	[43]=([42]/[42]) - 1} - [26]
=	8.00 ม.	[44]=[1]x[43]
=	2.00 ม.	[45]
=	15.00 มม.	[46]
=	0.50 ม.	[47]
=	3.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
=	0.50 ม.	[49]
=	1.50 ม.	[50]=[48]x[49]
=	1.390 กก.	[51]
=	2.09 กก.	[52]=[50]x[51]
=	2.00 ม.	[53]=[45]
=	3.00 ชุด	[54]=[48]
=	0.0100 ม.	[55]
=	0.0375 ม.	[56]
=	0.75 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
=	20.00 ม.	[58]=[2]
=	10.00 ม.	[59]
=	12.00 มม.	[60]
=	0.50 ม.	[61]
=	19.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
=	0.50 ม.	[63]
=	9.50 ม.	[64]=[62]x[63]

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม.หนัก
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = 9.50×0.888
หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
 - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ
 - ปริมาณ Joint Sealler = $10 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$
- งานไหลทาง
- ปริมาณงาน = $(0.15) \times 0.50 \times 20.00 \times 2.00$

$$\begin{aligned} &= 0.888 \text{ กก. } [65] \\ &= 8.44 \text{ กก. } [66]=[64] \times [65] \\ &= 0.0100 \text{ ม. } [67] \\ &= 0.0375 \text{ ม. } [68] \\ &= 3.75 \text{ ลิตร } [69]=[67] \times [68] \times 1,000 \\ &= 3.00 \text{ ลบ.ม. } [70]=([3]+[4]) \times [2] \times [5] \times 2.00 \end{aligned}$$